

ho un problema (ormai con quasi tutti gli esercizi a quanto sembra) questo esercizio non mi torna proprio!

$$|x|^{x^2-1} \leq 1$$

$$|x|^{x^2-1} \leq 1$$

$$2 \text{ CASI} \quad \begin{cases} x=0 & |x|^{x^2-1} = 0^{(-1)} = \frac{1}{0} \text{ N.D.} \\ \underline{x \neq 0} & \Rightarrow |x|^{x^2-1} > 0 \end{cases}$$

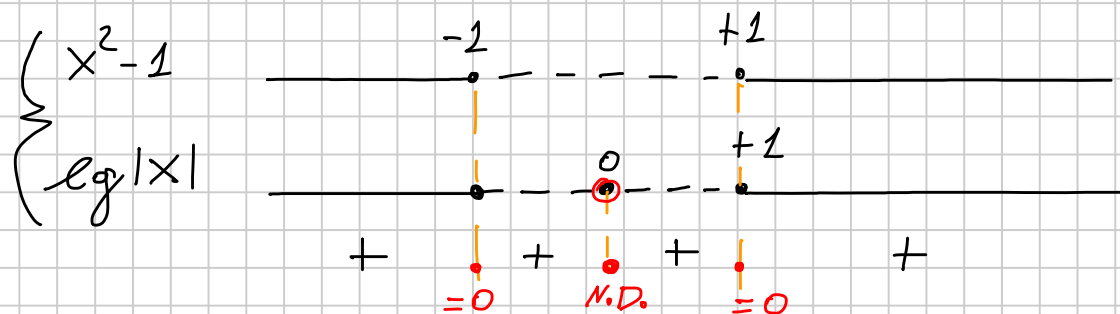
$$|x|^{x^2-1} = e^{\log |x|^{x^2-1}} = e^{(x^2-1) \log |x|} \leq 1$$

$$\Rightarrow (x^2-1) \log |x| \leq 0$$

OPPURE DIRETTAMENTE

$$|x|^{x^2-1} \leq 1 \Rightarrow \log(|x|^{x^2-1}) \leq \log 1 = 0$$

$$\Rightarrow (x^2-1) \log |x| \leq 0$$



$$\leadsto |x|^{x^2-1} \leq 1 \Rightarrow x = \pm 1$$